



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria das Cidades*



Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde

---

# PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE CARIRIAÇU/ CE

---

## 8º RELATÓRIO MENSAL DE ANDAMENTO DA ELABORAÇÃO DO PMSB - RMA

---

Setembro/2011

---



**CONSÓRCIO DGH - Cariri (CONSDUCTO | GERENTEC | HIDROCONSULT)**

Endereço:

Av. Washington Soares, nº 855, sala 103

Edson Queiroz | Fortaleza/CE

Fone/Fax: (85) 3459-8405

CNPJ: 13.461.376/0001-45



## **IDENTIFICAÇÃO DA SECRETARIA DAS CIDADES**



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DAS CIDADES  
COORDENADORIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

### **Secretário das Cidades**

Camilo Sobreira de Santana

### **Secretário Adjunto**

Eugenio Rabelo

### **Secretário Executivo**

Sérgio Barbosa

### **Coordenadoria de Saneamento Ambiental**

Coordenador: Edmundo Olinda Filho

### **Gerenciamento e Fiscalização do Contrato**

Edilson Uchôa Lopes

Fernando Sérgio Studart Leitão

### **Endereço:**

Centro Administrativo Governador Virgílio Távora

Cambeba | CEP: 60.830-120 | Fortaleza/CE

Fone: (85) 3101-4448 | Fax: (85) 3101-4450

Email: [cidades@cidades.ce.gov.br](mailto:cidades@cidades.ce.gov.br)

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





## **IDENTIFICAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Prefeito do Município de Caririáçu

**José Edmilson Leite Barbosa**

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Infraestrutura e Obras

**João Bosco Pereira Araújo**

Secretaria de Saúde e Saneamento

**Maria Gonçalves Tavares**

Secretaria de Agricultura, Indústria, Comércio e Turismo

**Mucio Lacerda Botelho**

Endereço:

Rua: Parque Recreio, s/nº

CEP: 63.220-00 | Caririáçu/CE

Fone: (88) 3547-1216

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





## ÍNDICE GERAL

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>1. INTRODUÇÃO AO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE CARIRIÁÇU – CE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES SOBRE O 8º RELATÓRIO MENSAL DE ANDAMENTO - RMA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES .....</b>	<b>5</b>
3.1. Modificação na Equipe de Apoio .....	5
3.2. Recebimento de Documento Solicitado à CAGECE.....	5
3.3. Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS).....	5
3.4. Elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores (RSI).....	6
3.5. Elaboração do 8º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS).....	6
3.6. Elaboração do 8º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS).....	6
<b>ANEXOS .....</b>	<b>9</b>
<b>ANEXO A – CURRÍCULOS .....</b>	<b>10</b>

---

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





## APRESENTAÇÃO

---

O presente documento consiste no **8º Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB – RMA** do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB de Caririáçu, elaborado no âmbito do Contrato nº 008/CIDADES/2010, instituído entre a Secretaria das Cidades e o Consórcio DGH - Cariri, com o objetivo de prestar assessoria e consultoria na elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB.

Esse Contrato é resultante do Termo de Cooperação Técnica nº 007/CIDADES/2009, firmado entre a Prefeitura Municipal de Caririáçu e a Secretaria das Cidades.

O Convênio Funasa 1258/2009 se insere no propósito do Governo Federal de apoiar os municípios brasileiros na busca continuada por acesso universalizado ao saneamento básico pautado na Lei Federal nº 11.445/07, que estabelece diretrizes nacionais para o setor de saneamento. Considerando o que dispõe a legislação federal, o PMSB visa à definição de estratégias e metas para os setores de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, além da drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

---

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





## 1. INTRODUÇÃO AO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE CARIRIÁÇU – CE

Com a aprovação da Lei Federal nº 11.445/07, o setor de saneamento passou a ter um marco legal, baseado em princípios da eficiência e da sustentabilidade econômica, controle social, segurança, qualidade e regularidade, buscando fundamentalmente a universalização dos serviços.

O panorama da situação brasileira com relação às condições sanitárias é precário. Dessa maneira, o Governo Federal, por meio da Secretaria das Cidades, em parceria com a Prefeitura Municipal de Caririáçu, visa fortalecer o planejamento das ações de saneamento com a participação popular atendendo aos princípios da política nacional de saneamento básico (Lei Federal nº 11.445/07), objetivando melhorar a salubridade ambiental, proteger o meio ambiente e promover a saúde pública, com vistas no desenvolvimento sustentável do Município.

Sendo assim, o Plano Municipal de Saneamento Básico de Caririáçu se compõe dos seguintes produtos: Produto 1 - Relatório de Sistema de Indicadores – RSI; Produto 2 - Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS; Produto 3 - Relatório de Cenários Prospectivos e Concepção de Alternativas – RCPCA; Produto 4 - Relatório de Compatibilização de Planos Setoriais – RCPS; Produto 5 - Relatório de Objetivos e Metas – ROM; Produto 6 - Relatório de Compatibilização de Planejamento – RCP; Produto 7 - Relatório de Programas, Projetos e Ações – RPPA; Produto 8 - Relatório de Ações Emergenciais e Contingenciais – RAEC; Produto 9 - Relatório de Avaliação Sistemática de Programação – RASP. Nessa sistemática também são apresentados relatórios mensais, sendo: **Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB – RMA**, Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade – RMPS e Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS).

Os relatórios mensais de *andamento (RMA)*, de *mecanismos de participação da sociedade (RMPS)* e de *sistema de indicadores (RSIS)* são encaminhados descrevendo as atividades referentes às etapas de desenvolvimento do PMSB de Caririáçu. Considerando a

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





elaboração e entrega do trabalho denominado Relatório Preliminar de Planejamento para Elaboração do PMSB de Caririáçu, alguns aspectos foram descritos enquanto atividades, sendo adotada para elaboração do RMA, RMPS e RSIS a descrição das ações desenvolvidas conjuntamente em setembro.

---

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





## 2. CONSIDERAÇÕES SOBRE O 8º RELATÓRIO MENSAL DE ANDAMENTO - RMA

---

Conforme metodologia estabelecida pela Secretaria das Cidades, os Relatórios Mensais de Andamento – RMA correspondem a uma consolidação de cada etapa de construção do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB. O presente documento consiste no 8º Relatório Mensal de Andamento da Elaboração do PMSB de Caririáçu. Este relatório contém uma síntese das atividades desenvolvidas durante o período de elaboração do Plano compreendido entre **08/09/11** e **07/10/11**, as quais são listadas abaixo:

- Modificação na equipe de apoio;
- Recebimento de documento solicitado à CAGECE;
- Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS);
- Elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores (RSI);
- Elaboração do 8º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS);
- Elaboração do 8º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS).

---

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





### 3. DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES

#### 3.1. Modificação na Equipe de Apoio

O Consórcio DGH - Cariri contratou os estagiários em Tecnologia em Saneamento Ambiental Antônio Soares Barros e Fátima Dias de Oliveira (**Anexo A**) para fazerem parte da equipe de apoio de assessoria e consultoria na elaboração dos Planos de Saneamento Básico dos municípios contemplados pelo Contrato nº 008/CIDADES/2010. Os estagiários foram contratados com a função de coletar informações técnicas dos municípios para a elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS.

#### 3.2. Recebimento de Documento Solicitado à CAGECE

A partir dos documentos solicitados à CAGECE, foi recebida no mês de setembro a seguinte informação para confecção dos diagnósticos situacionais:

- Gerência de Saneamento Rural – Localidades operadas pelo SISAR - Maio/2011.

#### 3.3. Elaboração do Relatório de Diagnóstico Situacional (RDS)

O Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS encontra-se em fase de elaboração mediante levantamento de dados e informações técnicas, realizado pela equipe do Consórcio DGH – Cariri no município; em banco de dados de diversos órgãos responsáveis pela gestão e gerenciamento de cada setor do Saneamento Básico; por meio da internet e através das ações de mobilização social com a população, visando à integridade das ações a serem empreendidas no processo de elaboração do diagnóstico.

No RDS são abordados os seguintes temas: legislações (federal, estadual e municipal) incluindo leis, decretos, portarias, resoluções e normas técnicas; gestão dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas; investimentos dos setores do saneamento básico; comercialização dos serviços e a operação dos sistemas (abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos), participação da sociedade

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE



e indicadores de desempenho. A conclusão do relatório dar-se-á com a realização do Seminário, pois se faz necessário a opinião e as expectativas da população no relatório em relação ao saneamento básico e suas implicações na qualidade de vida local e no meio ambiente.

### **3.4. Elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores (RSI)**

O Consórcio DGH – Cariri deu prosseguimento à elaboração do Relatório de Sistema de Indicadores – RSI, mediante o levantamento de dados e informações junto aos órgãos do município e através de informações obtidas pela internet. Após a análise da COSAM, o relatório retornou para serem realizadas as devidas correções, onde consiste em uma análise crítica de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos do município, que servirão como ferramenta para construção do Relatório de Diagnóstico Situacional – RDS.

### **3.5. Elaboração do 8º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade (RMPS)**

O 8º Relatório de Mecanismos de Participação da Sociedade – RMPS foi elaborado com base nas atividades que deram continuidade ao processo de desenvolvimento do PMSB.

A sétima atividade de mobilização social foi a Interpretação do Seminário, realizada pelo Consórcio DGH – Cariri com a finalidade de conhecer as problemáticas locais, buscando soluções viáveis e que promovam o desenvolvimento sustentável do município.

### **3.6. Elaboração do 8º Relatório de Acompanhamento da Implantação de um Sistema de Informações dos Planos de Saneamento (RSIS)**

Durante o mês de setembro foi dado prosseguimento à codificação do sistema e iniciado o carregamento dos dados com as informações dos indicadores. Este carregamento será complementado nos períodos seguintes, da mesma forma que a codificação, conforme modificação realizada no cronograma de desenvolvimento. Será apresentado no RSIS as Opções do Menu Indicadores, são eles: o cadastro de tipos de indicadores, o cadastro geral de

---

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE



indicadores, o cadastro de indicadores do município, o cadastro dos dados mensais e o cadastro do detalhamento dos dados mensais.

---

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





## **EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL NA ELABORAÇÃO DO PMSB**

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim – CREA 13.377-D/CE

Engº Civil José Luiz Cantanhede Amarante – CREA 47.403-D/RJ

Engº Civil Helio Hiroshi Toyota – CREA 60.862-D/SP

Engº Civil Orlando Yoshiaki Okuyama – CREA 7.642-D/PR

Engº Civil Joaquim Batista da Silva Junior – CREA 32.512-D/SP

Economista Rômulo César Ribeiro e Silva

Assistente Social Mirella Fiúza de Sousa Rolim

Assistente Social Deise de Sousa Peres

## **EQUIPE TÉCNICA DE APOIO**

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto – CREA 12.945-D/CE

Engª Civil Karine Cristiane de Oliveira Souza – CREA 38.244 /CE

Tecgª em San. Ambiental Camila Cassundé Sampaio – CREA 45.930 /CE

Tecgª em San. Ambiental Lídice Santiago Batista Uchoa

Administrador Daniel Dias Peixoto de Alencar

Técnico Lourenço Adolfo Ferreira Soares

Analista de Sistemas Carlos Marcos Severo de Oliveira

---

Engº Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Engº Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Engª Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tecgª San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE



## ANEXOS

---

---

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





## ANEXO A – CURRÍCULOS

### Antônio Soares Barros

#### CURRICULUM VITAE

**Antonio Soares Barros**

Solteiro, brasileiro, 27 anos

Rua da Paz, 244 – Pirajá

CEP 63000-000 – Juazeiro do Norte – CE

Celular: (88) 92435078

E-mail: [antoniosb65@yahoo.com](mailto:antoniosb65@yahoo.com)

#### Objetivo

- Atuar em área que possa proporcionar melhor conhecimento

#### ESCOLARIDADE

Curso Fundamental e Médio

Escola de Ensino Fundamental e Médio Antonio Mota

Cidade: Antonina do Norte – CE

#### Curso Superior:

FATEC – Faculdade de Tecnologia CENTEC do Cariri – CE

Curso: Saneamento Ambiental, 6º semestre – jul/2011

#### Cursos de Aperfeiçoamento

##### Informática Básica e Digitação

Fundação Educacional Leandro Bezerra de Menezes – 2009 – 80h/a

##### Capacitação em Controle da Qualidade Ambiental

FATEC- Faculdade de Tecnologia CENTEC do Cariri – CE -2009-60h/a

##### Auto Cad 2 e 3 D

FATEC – Faculdade de Tecnologia CENTEC do Cariri – CE – 2011-120h/a

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE





## Fátima Dias de Oliveira

### FÁTIMA DIAS DE OLIVEIRA

Brasileira, solteira, 24 anos  
Rua Maceió nº 280 – Romeirão  
Juazeiro do Norte CEP 63050-610  
Telefone: 96438481/92010173

#### FORMAÇÃO

**FATEC:** Faculdade de Tecnologia Centec Cariri  
**CURSO:** Saneamento Ambiental VI semestre – jul/2011  
**URCA:** Universidade Regional do Cariri  
**CURSO:** Construção Civil – Edificações II semestre

#### EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

**EMPRESA:** FATEC CARIRI

**FUNÇÃO:** Estágio extracurricular no laboratório de microbiologia de análise de águas e efluentes LAMAE

**EMPRESA:** IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística Juazeiro do Norte-CE

**FUNÇÃO:** Recenseadora

**PERÍODO:** 05/2010 a 09/2010

#### QUALIFICAÇÕES E ATIVIDADES PROFISSIONAIS

**CURSO:** Capacitação em Controle da Qualidade da Água

**LOCAL:** FATEC CARIRI (carga horária de 120h/a)

**PERÍODO:** 05/2009 a 07/2009

**CURSO:** Introdução a Informática (Windows;Word;Excel;Access;Powerpoint e Internet)

**LOCAL:** Access Word Informática Tarrafas –CE (carga horária 120h/a)

**PERÍODO:** 02/2008 a 08/2008

Eng<sup>o</sup> Civil Fúlvio Oliveira Rolim  
CREA 13.377-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Abelardo Guilherme B. Neto  
CREA 12.945-D/CE

Eng<sup>o</sup> Civil Karine C. de O. Souza  
CREA 38.244-D/CE

Tec<sup>o</sup> San. Ambiental Camila C. Sampaio  
CREA 45.930-D/CE

